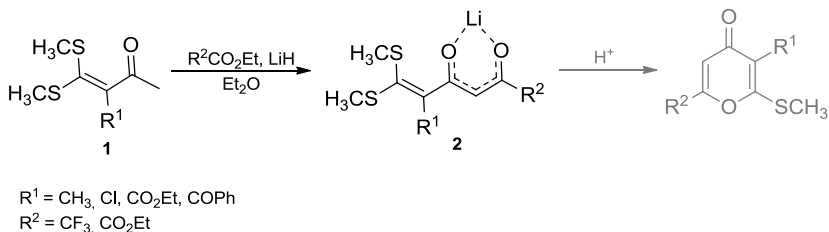


Подкисление выделенных литиевых солей ожидаемо сопровождалось различными побочными процессами, в первую очередь, переходом в γ -пирон. Поиск условий контролируемой циклизации является предметом дальнейших исследований.



1. Усачев С.А., Сосновских В.Я. // Химия гетероциклических соединений. 2016. Т. 52(12). С. 1005–1011.

СИНТЕЗ, МОДИФИКАЦИЯ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

4-ЦИННАМОИЛ-1-ФЕНИЛ-1Н-1,2,3-ТРИАЗОЛ-5-ОЛАТОВ

Чуприков С.Д.⁽¹⁾, Хажиева И.С.⁽¹⁾, Глухарева Т.В.⁽¹⁾, Улитко М.В.⁽¹⁾,
Фан Ж.Дж.⁽²⁾, Моржерин Ю.Ю.⁽¹⁾

⁽¹⁾ Уральский федеральный университет
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

⁽²⁾ Нанькайский университет
300071, г. Тяньцзинь, ул. Вейджин Роад, д. 94

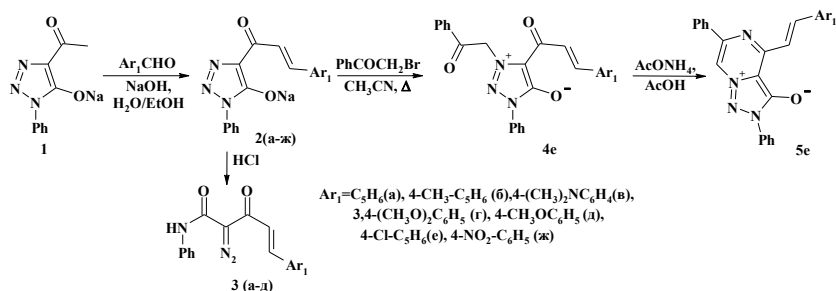
Интерес к производным 1,2,3-триазола обусловлен широким спектром их биологической активности. 1,2,3-Триазолы нашли применение в таких областях как медицина, сельское хозяйство и др.

В рамках данной работы нами конденсацией Кляйзена-Шмитта 1-фенил-4-ацетил-1,2,3-триазол-5-олата натрия **1** с рядом бензальдегидов был синтезирован ряд 4-циннамоил-1-фенил-1Н-1,2,3-триазол-5-олатов **2а-ж**. Показано, что подкисление водных растворов триазолатов **2а-д** приводит к раскрытию триазольного цикла с образованием диазосоединений **3а-д**.

Установлено, что реакция алкилирования 4-циннамоил-1,2,3-триазолатов **2е** α -Вг-ацетофеноном протекает в положение 3 цикла и приводит к мезоионному соединению **4е**. При взаимодействии полученного 1,2,3-триазолий-5-олатов **4е** с ацетатом аммония в уксусной кислоте обра-

зуется конденсированное мезоионное соединение – 1,2,3-триазоло-[1,5- α]пиразиний-3-олат **5e**.

Строение всех полученных соединений было подтверждено с использованием данных спектроскопии ЯМР ^1H , ЯМР ^{13}C , ИК-спектроскопии и масс-спектрометрии.



С целью поиска области применения полученных новых производных 1,2,3-триазола нами были проведены их первичные биологические испытания. Так, исследования цитотоксической активности веществ показали, что они являются умеренно или малотоксичными [1] в отношении клеток глиомы.

В результате исследования фунгицидного действия веществ в отношении 9 штаммов грибов-фитопатогенов было выявлено 2 соединения, обладающих высоким уровнем фунгицидной активности. При оценке противовирусного действия против вируса табачной мозаики были выявлены вещества, проявившие умеренную и хорошую активность.

1. Хажиева И.С., Глухарева Т.В., Ельцов О.С. и др. // Химико-фармацевтический журнал. 2015. Т 49(5). С. 82–86.

Работа выполнена при финансовой поддержке гранта РНФ № 16-16-04022.